

**ANALISIS PERSEBARAN IKLIM KLASIFIKASI OLDEMAN DI
PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana S-1
Fakultas Geografi



Diajukan Oleh :
Kautsar Harmoni
E 100 100 063

Kepada
FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2014

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**ANALISIS PERSEBARAN IKLIM KLASIFIKASI OLDEMAN DI
PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

KAUTSAR HARMONI

NIM: E100100063

Yang telah disetujui di depan tim penguji pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 20 Desember 2014

Dan telah dinyatakan memenuhi syarat

Tim Penguji :

Tanda Tangan

Ketua : Drs. Yuli Priyana, M.Si

(.....)

Sekretaris : Agus Anggoro Sigit, S.Si, M.Sc

(.....)

Anggota : Drs. Munawar Cholil, M.Si

(.....)

Tim Pembimbing:

Tanda Tangan

Pembimbing I : Drs. Yuli Priyana, M.Si


(.....)

Pembimbing II : Agus Anggoro Sigit, S.Si, M.Sc

(.....)

Surakarta, 23 Desember 2014

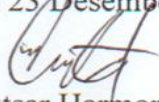
Dekan Fakultas Geografi


(Drs. Priyono, M.Si)

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 23 Desember 2014



Kautsar Harmoni

ABSTRAK

Informasi iklim sangat diperlukan, karena dengan informasi iklim, dapat ditentukan jenis tanaman dan waktu tanam yang cocok di suatu daerah. Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, memiliki potensi pertanian yang sangat besar yang ditunjukkan dengan besarnya luas area pertanian dan tingginya kontribusi sektor pertanian terhadap PDRB Provinsi DIY. Iklim klasifikasi Oldeman membentuk zona agroklimate untuk mengetahui waktu tanam dan jenis tanaman yang sesuai, maka perlu evaluasi kesesuaian antara informasi iklim Oldeman dengan implementasi di lapangan untuk mengetahui manfaat informasi iklim Oldeman bagi petani. Sehingga penelitian ini berjudul **ANALISIS PERSEBARAN IKLIM KLASIFIKASI OLDEMAN DI PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**. Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui persebaran iklim dan zona agroklimate klasifikasi Oldeman, (2) menganalisis kesesuaian zona agroklimate Oldeman dan kalender tanam di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Metode penelitian yang digunakan adalah analisis data sekunder, pengolahan data sekunder meliputi penghitungan tipe iklim Oldeman, pengolahan data spasial, dan analisis kesesuaian zona agroklimate klasifikasi Oldeman dan kalender tanam. Hasil dari penelitian adalah peta persebaran iklim Oldeman dan peta kesesuaian zona agroklimate klasifikasi Oldeman dengan kalender masa tanam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa di daerah penelitian, memiliki enam tipe iklim Oldeman yaitu : iklim B2, C2, C3, D3, D4, dan E4, dan daerah yang memiliki kesesuaian antara zona agroklimate Oldeman dan kalender tanam di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta adalah bagian utara Kecamatan Pakem dan Kasihan, bagian barat Kecamatan Turi dan Pakem, bagian selatan kecamatan Gamping, bagian tengah Kecamatan Lendah, dan sebagian kecil di timur Kecamatan Semin

Kata kunci : Oldeman, Zona Agroklimate, Kesesuaian

Abstract

Climate information is quite necessary because it determines kind of plants and appropriate planting time in some places. Daerah Istimewa Yogyakarta Province has a very big agricultural potential That show by huge of farming area and high contribution of farming sector toward DIY Province PDRB. Oldeman climate clasification create agroclimate zone to understand appropriate of planting time and plant kind, therefore it needs evaluation of appropriatenes between Oldeman climate information with implementation on field to understand advantange of Oldeman climate information for farmer therefore, this research entitles ANALYSIS OF OLDEMAN CLIMATE CLASIFICATION SPREADING IN DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA PROVINCE. The objective of this research is (1) to understand climate spreading and agroclimate zone through Oldeman classification (2) to analize appropriateness of Oldeman agroclimate zone and planting calendar in Daerah Istimewa Yogyakarta Province. Method that used in this research is a secondary data analysis, a secondary data process involves a counting of Oldeman climate type, Oldeman climate spreading, and analysis of appropriateness of Oldeman agroclimate zone and planting calendar. Data resulted is climate spreading map and appropriateness of Oldeman agroclimate zone and planting calendar map. Result of this study shows in an objective area has six types of Oldeman climate such as B2, C2, C3, D3, D4, and E4 Oldeman climate type, and regions that appropriate with Oldeman agroclimate zone and planting calendar is north side of Pakem and Kasihan Subdistrict, west side of Pakem and Turi Subdistrict, south side of Gamping Subdistrict, middle side of Lendah Subdistict, and small part in east of Semin Subdistric

Keyword : Oldeman, Agro Climate Zone, Climate

MOTTO

Jika kau tidak kuat menahan lelahnya belajar maka kau akan
menanggung perihnya kebodohan
(Imam Syafi'i)

"Mohonlah pertolongan dengan sabar dan shalat. Sesungguhnya
Allah beserta orang-orang yang sabar."
(QS. Al - Baqoroh: ayat 153)

Kamu tidak akan kalah sebelum kamu menyerah
(penulis)

PERSEMBAHAN

Ku persembahkan karya ini kepada:

Ayah dan Ibundaku tercinta

Temen-temen Geografi 2010

Almameterku

Kata Pengantar

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamualaikum Wr. Wb

Puji syukur Alhamdulillah saya ucapkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana (S-1) di Fakultas Geografi

Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak, oleh karenanya penulis menyadari bahwa dalam penelitian ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan dan sumbangan saran dari semua pihak. Pada kesempatan ini tak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Drs. Priyono, M.Si, selaku Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan kemudahan fasilitas-fasilitas kepada penulis untuk menuntut ilmu;
2. Drs. H. Yuli Priyana, M.Si, selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, saran dan nasehat untuk kemudahan penulisan skripsi
3. Agus Anggoro Sigit, S.Si, M.Sc selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, motivasi, ide saran dengan rasa sabar kepada penulis
4. Drs. Munawar Cholil selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan kepada penulis sehingga penelitian ini lebih sempurna;
5. Dosen-dosen Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta atas bekal ilmu yang telah diberikan selama menempuh studi dari penulis tidak tahu menjadi tahu;
6. Staf karyawan di lingkungan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah banyak membantu dalam administrasi selama menempuh pendidikan dan penelitian;
7. Instansi BPS, BMKG, BPPT, Dinas pertanian atas pemberian ijin, data-data dan kesempatan untuk mengadakan penelitian;

8. Bapak dan Ibu, inginku persembahkan yang terbaik untukmu atas segala Do'a, nasehat, dukungan serta kesabaran yang telah engkau berikan untuk menggapai cita-cita masa depanku.
9. Hermawan dan Harzan yang sudah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan pendidikan, semoga cepat lulus, cepat sukses, cepat menikah. Tidak lupa rifki yang sudah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi
10. Buat semua keluarga besar kontrakan Gonilan Anang, Udin, dan semua penghuninya
11. Teman-teman Fakultas Geografi angkatan 2010 Jeng Sri, Novie, Eyang Rida, Windy, Ratna, Markonah, Desy, Mbah Abik, Wiby WSM, Candi, Lope-lope, Gembul, Dimpil, Adi, Adit dan semuanya yang tidak bisa disebutkan satu-persatu terima kasih sudah menjadi teman, sahabat, motivasi, penyemangat selama kuliah *"I Will Never Forget You"*;

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan yang telah diberikan kepada penulis. Penulis menyadari bahwa karya ini jauh dari kesempurnaan akan tetapi semoga karya ini bermanfaat bagi pembaca untuk menambah ilmu dan wawasan.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Surakarta, 20 Desember 2014

Kautsar Harmoni

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.5. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	6
1.6. Kerangka Penelitian	19
1.7. Metode Penelitian	20
1.7.1. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	20
1.7.2. Tahapan Penelitian	21
1.7.3. Pengolahan Data	21
1.7.4. Kesesuaian Zona Klasifikasi Agroklimat Oldeman dan Kalender Tanam	24
1.7.5. Pembahasan Hasil penelitian	24
1.8. Batasan Operasional	27
BAB II DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN	28
2.1. Letak Geografis dan Wilayah Administratif	28

2.2. Kondisi Fisik	30
2.2.1. Iklim	30
2.2.2. Hidrologi-DAS	33
2.2.3. Geologi	34
2.2.4. Geomorfologi	38
2.2.5. Pertanian	40
2.3. Kondisi Sosial Ekonomi-PDRB	42
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	44
3.1. Hasil	44
3.1.1. Koordinat Pos Curah Hujan	44
3.1.2. Penghitungan Data Hilang	48
3.1.3. Curah Hujan dan Tipe Iklim Klasifikasi Oldeman	52
3.1.4. Pengolahan Data Spasial	57
3.1.5. Persebaran Iklim dan Zona Agroklimat Klasifikasi Oldeman	60
3.1.6. Implementasi Masa Tanam di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	67
3.1.7. Kesesuaian Zona Agroklimat Oldeman dan Masa Tanam di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	71
3.2. Pembahasan	74
3.2.1. Persebaran Iklim Klasifikasi Oldeman di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	74
3.2.2. Kesesuaian Zona Agroklimat dan Masa Tanam di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	76
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	80
4.1. Kesimpulan	80
4.2. Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	82

No Tabel	Judul Tabel	Halaman
Tabel 1.1.	Luas Penggunaan Lahan pertanian dan non Pertanian Di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	3
Tabel 1.2.	Klasifikasi Iklim Menurut Schmidt Fergusson	10
Tabel 1.3.	Zona Agroklimat Klasifikasi Oldeman	12
Tabel 1.4.	Perbandingan penelitian Sebelumnya	20
Tabel 2.1.	Presentase Luas Wilayah Kabupaten/Kota di DIY	29
Tabel 2.2.	Rata-Rata Curah Hujan per Kabupaten di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	31
Tabel 2.3.	Rata-Rata Kelembaban Udara dan Suhu Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	32
Tabel 2.4.	Tekanan Udara, Kecepatan, dan Arah Angin Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	33
Tabel 2.5.	Luas Wilayah dan Ketinggian Tempat Berdasarkan Satuan Fisiografis Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	39
Tabel 2.6.	Produksi Palawija Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	83
Tabel 2.7.	Produksi Sayur Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	41
Tabel 2.8.	Produksi Buah Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	41
Tabel 2.9	Distribusi PDRB Menurut lapangan Usaha Atas Dasar Harga Berlaku di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	43
Tabel 3.1.	Koordinat Pos Curah Hujan	45
Tabel 3.2.	Pos Curah Hujan dengan Data Hilang dan Pos Curah Hujan Pembanding di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	49

Tabel 3.3. Kelengkapan Data Curah Hujan Hilang di Provinsi	
Daerah Istimewa Yogyakarta	50
Tabel 3.4. Tipe Iklim Oldeman Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	53
Tabel 3.5. Notasi Data Atribut Iklim Oldeman	58
Tabel 3.6. Notasi Data Atribut Pos Curah Hujan Provinsi	
Daerah Istimewa Yogyakarta	59
Tabel 3.7. Persebaran Iklim Klasifikasi Oldeman di Provinsi	
Daerah Istimewa Yogyakarta	65
Tabel 3.8. Kalender Tanam Kabupaten Gunungkidul	67
Tabel 3.9. Kalender Tanam Kabupaten Bantul	68
Tabel 3.10 Kalender Tanam Kabupaten Kulonprogo	68
Tabel 3.11 Kalender Tanam Kabupaten Sleman	69
Tabel 3.12. Kalender Tanam Kota Yogyakarta	69

No Gambar	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1.	Peta Administrasi Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	30
Gambar 2.2.	Peta Geologi Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	37
Gambar 3.1.	Peta Pos Curah Hujan Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	47
Gambar 3.2.	Peta Iklim Klasifikasi Oldeman Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	63
Gambar 3.3.	Peta Zona Agroklimat Oldeman Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	64
Gambar 3.4.	Peta Kalender Tanam Provinsi Daerah istimewa Yogyakarta	70
Gambar 3.5.	Peta Kesesuaian Zona Agroklimat Oldeman dan Kalender Tanam Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	73
Gambar 3.6.	Peta Sungai Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	79